GE
Lighting Solutions

GEH-5850

INSTRUCTIONS
POWR•GARD® LUMINAIRE

READ THOROUGHLY BEFORE INSTALLING

GENERAL

This luminaire is designed for application in hazardous location environments.

⚠ WARNING

Risk of electric shock
- Turn power off before servicing – see instructions

Make all electrical connections in accordance with the National Electrical Code and any applicable local code requirements.

THE OPERATING TEMPERATURE "T-CODE" LISTED FOR THIS LUMINAIRE IS BASED ON THE FOLLOWING BULB SIZES. USE OF OTHER THAN THESE MAY RESULT IN A HIGHER OPERATING TEMPERATURE AND COULD RESULT IN A HAZARDOUS CONDITION.

LAMP TYPE	WATTAGE	BULB SIZE
HIGH PRESSURE SODIUM	70,100,150	ED 23 1/2
HIGH PRESSURE SODIUM	250, 400	ED 18
METAL HALIDE/MERCURY	175, 250	ED 28
METAL HALIDE/MERCURY	400	ED 37

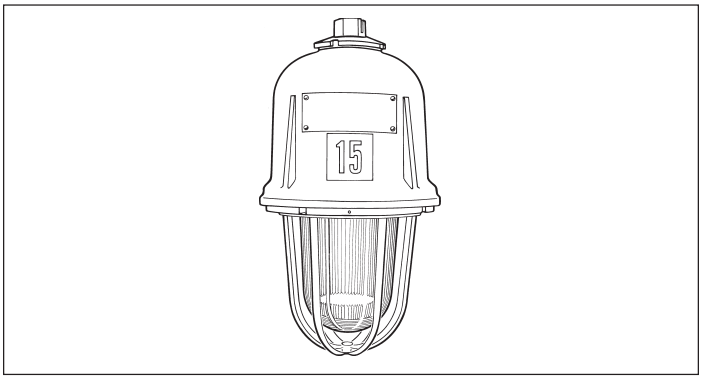
CAUTION: Check the operating temperature limits marked on the ballast assembly prior to installation to be sure it conforms to the environmental temperature restrictions and NEC classifications.

WARNING: TO PREVENT IGNITION OF HAZARDOUS ATMOSPHERES, DISCONNECT THE SUPPLY CIRCUIT FROM THE LUMINAIRE BEFORE RELAMPING, REMOVING, OR PERFORMING ANY MAINTENANCE.

UNPACKING

The ballast assembly and mounting fittings have been properly packed in separate cartons so that no parts should have been damaged during transit. Remove packing materials used to protect threads and inspect. **Do not attempt to assemble or use parts with damaged threads.**

Verify that supply voltage is correct by comparing it to nameplate.



INSTALLATION

⚠ CAUTION

Unit will fall if not installed properly
- Follow installation instructions

MOUNTING CONDUIT

Take the mounting hub and remove the electrical disconnect from it. Thread the mounting hub onto the conduit five threads minimum and tighten the set screw. Connect the ground lead to the screw provided in the mounting hub.

Connect the supply wires to the electrical disconnect according to the color coding labels if applicable. Refasten the disconnect into the mounting hub. See Figure A.

Figure A

MOUNTING STANCHION AND WALL BRACKET

For the stanchion arm, mount arm onto the conduit five threads minimum and tighten the set screw. For the wall bracket, attach bracket to the support surface through the

These instructions do not purport to cover all details or variations in equipment nor to provide for every possible contingency to be met in connection with installation, operation or maintenance. Should further information be desired or should particular problems arise which are not covered sufficiently for the purchaser's purposes, the matter should be referred to GE Lighting Solutions.

four clearance holes provided. Remove the electrical disconnect from the mounting hub and connect electrically as stated for conduit mounting.

MOUNTING SURFACE

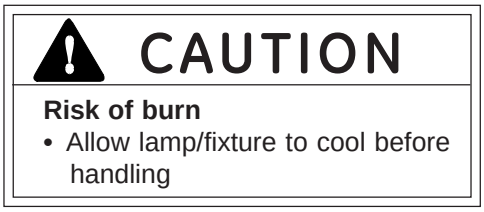
Attach the surface mounting box to the support surface through the four clearance holes provided. Remove the electrical disconnect from the mounting hub and connect electrically as stated for conduit mounting.

NOTE: Threads on the ballast housing to accept the above mountings are factory lubricated with General Electric Versalube G322L. Additional lubricant of the same type may be applied if necessary.

BALLAST HOUSING

Thread the ballast housing onto the hub. The electrical disconnect will automatically mate after five threads have engaged. Continue engaging until the housing is tightly threaded onto the hub and then tighten the set screw at the bottom of the hub.

LAMP INSTALLATION



Disconnect the power supply circuit before relamping. Loosen the set screw near the bottom edge of the ballast housing. Unthread the glass globe support ring which threads into the ballast housing. To assist in removing this globe ring, a screw driver can be inserted in the pry slots, or the globe ring can be loosened by lightly tapping on the globe ring ribs.

Use only lamps specified on nameplate. Observe lamp manufacturer's recommendations and restrictions on lamp operation, particularly ballast type, burning position, etc.

Damage may occur to the fixture if the lamp is inserted while power is on, or if the lamp is not tight in the socket when power is applied.

LAMP TIGHTNESS: The lamp should be securely inserted to the NEMA-EEI specified torque of 35 inch-pounds, which is best achieved by very firmly tightening to insure application of sufficient torque. Tightening must be sufficient to fully depress and load the center contact of the socket.

After lamp is installed, rethread globe ring into ballast housing until it firmly seats. Tighten set screw.

WARNING: GLOBE IS TEMPERED GLASS. DO NOT SCRATCH OR CHIP.

EXTERNAL REFLECTORS

A reflector, if used, is attached to the bottom of the globe ring with the three screws provided.

If a globe guard is on the unit, the reflector is attached using the same screws that hold the guard. These screws need only be loosened since the reflector is provided with keyhole slots.

If an angle reflector is used, orient the reflector with respect to the three screws so that the main light output is near the desired direction. After loosening the set screw the globe ring can then be slightly rotated to complete the reflector orientation. Then retighten the set screw.

MAINTENANCE

It will occasionally be necessary to clean the optical assembly in order to maintain the light level. Frequency of cleaning will depend on the dirt level in the user's facility and the minimum light level which is acceptable to him. The reflector should be cleaned with any suitable non-abrasive solution of water and soap or detergent. Residual cleanser should be removed by clean water rinsing. The glassware may be cleaned with any conventional glass cleanser.

GE
Lighting Solutions

GEH-5850

INSTRUCTIONS
LUMINAIRE POWR•GARD®

À LIRE AVEC SOIN AVANT D'INSTALLER

PRÉSENTATION

Ce luminaire estconçu pour une application dans les environnements dangereux.

DANGER

Risque d'électrocution
- Mettre hors tension avant d'intervenir
  – Suivez les instructions

Effectuez tous les raccordements en conformité avec les normes nationales et les éventuels règlements locaux applicables.

LA TEMPÉRATURE NOMINALE"T-CODE" LISTÉE POUR CE LUMINAIRE EST BASÉE SUR LES TAILLES D'AMPOULES SUIVANTES. SI VOUS EN UTILISIEZ DE DIFFÉRENTES, CELA POURRAIT AMENER UNE TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT PLUS ÉLEVÉE ET PROVOQUER UNE SITUATION DANGEREUSE.

TYPE DE LAMPE	PUISSANCE	TAILLE
SODIUM HAUTE PRESSION	70,100,150	ED 23 1/2
SODIUM HAUTE PRESSION	250, 400	ED 18
HALOGÈNURE/MERCURE	175, 250	ED 28
HALOGÈNURE/MERCURE	400	ED 37

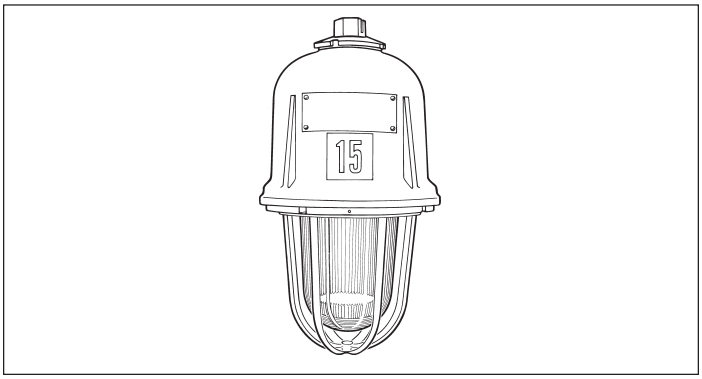
ATTENTION: Vérifiez la température limite de fonctionnement avant de l'installer pour vérifier qu'il compatible avec les restrictions de température de l'environnement et les normes NEC.

AVERTISSEMENT : POUR ÉVITER UNE INFLAMMATION EN ATMOSPHÈRE DANGEREUSE, DÉBRANCHEZ L'ALIMENTATION DU LUMINAIRE AVANT DE CHANGER SA LAMPE, DE LE DÉMONTER OU D'OPÉRER TOUT ENTRETIEN DESSUS.

DÉBALLAGE

L'ensemble de ballast et les dispositifs de montage ont été correctement emballés dans des cartons séparés de façon à ce qu'aucune pièce ne soit détériorée durant le transport. Enlevez les matériaux d'emballage utilisés pour protéger les filetages et inspectez. **N'essayez pas d'assembler ou d'utiliser des pièces avec des filets endommagés.**

Vérifiez que la tension secteur disponible est la bonne en comparant avec l'indication de tension sur la plaque d'identification.



INSTALLATION

ATTENTION

Risque de chute en cas de mauvais montage • Suivez les instructions

MONTAGE SUR CONDUITE

Prenez le raccord de montage et débranchez-en la déconnexion électrique rapide. Vissez-le sur la conduite sur au moins cinq filets et serrez la vis de blocage. Raccordez le fil de terre sur la vis disponible dans le raccord de montage.

Connectez les fils d'alimentation sur la prise de déconnexion électrique en fonction de leurs marquages de couleur s'il y a lieu. Rebranchez la prise à déconnexion rapide dans le raccord de montage (voir schéma A).

Schéma A

MONTAGE AVEC MONTANT ET SUPPORT MURAL

Pour le bras de montant, montez le bras sur la conduite sur cinq filets au minimum et serrez la vis de blocage. Pour le support mural, fixez-le sur la surface de support en utilisant les quatre orifices de dégagement disponibles.

Ces instructions n'ont pas pour destination de couvrir tous les détails ou variantes de l'équipement, ni de répondre à toutes les éventualités que vous pourriez rencontrer pendant l'installation, le fonctionnement ou l'entretien. Si vous souhaitez des informations complémentaires, ou si vous rencontrez un problème particulier qui ne soit pas adressé de votre point de vue d'acheteur, le sujet doit être remonté jusqu'à la société GE Lighting Solutions

Débranchez la prise électrique à déconnexion rapide du raccord de montage et faites le raccordement électrique comme expliqué pour le montage sur conduite.

MONTAGE EN SURFACE

Fixez la boîte de montage en surface sur la surface d'accueil en utilisant les quatre trous de dégagement disponibles. Débranchez la prise électrique à déconnexion rapide du raccord de montage et faites le raccordement électrique comme expliqué pour le montage sur conduite.

NOTE : Les filets sur le caisson de ballast compatible avec les types de montages précédents sont lubrifiés avec du Versalube G322L de General Electric. Appliquez un supplément de lubrifiant du même type si nécessaire.

CAISSON DE BALLAST

Vissez le caisson de ballast sur le raccord de montage. La prise électrique à déconnexion rapide va automatiquement se brancher après que cinq filets aient été engagés. Continuez de visser jusqu'à ce que le caisson soit bien serré sur le raccord de montage, puis serrez la vis de blocage sur le bas du raccord.

INSTALLATION DE LAMPE

ATTENTION

Risque de brûlure
Laissez le bloc d'ampoule refroidir avant d'y toucher

Débranchez l'alimentation électrique avant de remettre une lampe. Desserrez la vis de blocage près du bord inférieur du caisson de ballast. Dévissez le support du globe en verre qui est fixé sur le caisson de ballast. Pour aider à enlever l'anneau de globe, une lame de tournevis peut être insérée dans les fentes de levier, ou l'anneau de globe peut être desserré en tapotant légèrement sur ses nervures.

N'utilisez que le type de lampe spécifié sur la plaque d'identification. Observez les recommandations et restrictions du fabricant sur le fonctionnement de la lampe, en particulier pour le type de ballast, la position d'utilisation, etc.

Des dommages peuvent se produire dans le luminaire si la lampe est insérée quand il est encore sous tension, ou si la lampe était mal serrée au moment de sa mise sous tension.

SERRAGE DE LAMPE **:** La lampe doit être insérée de façon sûre avec un couple de serrage NEMA-EEI spécifié à 4,4 mkg (35 livre-pouce), ce qui est le mieux réalisé en serrant fortement à la main pour mettre un couple suffisant. Le serrage doit complètement appuyer et charger le contact central de la douille avec le culot de la lampe.

Une fois la lampe installée, revissez à fond l'anneau de globe sur le caisson de ballast. Serrez la vis de blocage.

AVERTISSEMENT : LE GLOBE EST EN VERRE TREMPÉ, ÉVITEZ LES RAYURES ET COUPS.

RÉFLECTEURS EXTERNES

Un réflecteur, s'il est utilisé, est fixé sur le bas de l'anneau de globe avec les trois vis fournies.

S'il y a une protection de globe sur le luminaire, le réflecteur est fixé en utilisant les mêmes vis qui maintiennent la protection. Ces vis n'ont seulement qu'à être desserrées pour ce montage puisque le réflecteur est pourvus d'orifices de montage en trous de serrure.

Si un réflecteur coudé est utilisé, orientez-le en fonction des trois vis de façon à ce que la sortie lumineuse principale soit près de la direction voulue. Après desserrage de la vis de blocage, l'anneau de globe peut alors être légèrement tourné pour parfaire l'orientation du réflecteur. La vis de blocage est ensuite resserrée.

ENTRETIEN

Il sera nécessaire à l'occasion de nettoyer l'ensemble optique pour maintenir le niveau d'éclairage. La fréquence de ces nettoyages dépend du niveau d'empoussièrage local et du seuil minimum de luminosité acceptable pour l'utilisateur. Le réflecteur doit être lavé avec une solution d'eau et de n'importe quel détergent ménager doux et non abrasif, rincez à l'eau claire pour enlever les résidus de nettoyant. Le vitrage peut être nettoyé avec un produit pour vitres classique.

GE Lighting Solutions is a subsidiary of the General Electric Company. Evolve and other trademarks belong to GE Lighting Solutions. The GE brand and logo are trademarks of the General Electric Company.
© 2011 GE Lighting Solutions. Information provided is subject to change without notice. All values are design or typical values when measured under laboratory conditions.

35-201578-6N (1/01)